

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl. <sup>6</sup> G02B 6/46	(45) 공고일자 (11) 등록번호 (24) 등록일자	2000년12월01일 20-0205490 2000년09월25일
(21) 출원번호 (22) 출원일자 (73) 실용신안권자 (72) 고안자	20-2000-0017185 2000년06월16일 배운 배운 경기도 안산시 사동 1345 선경아파트 106-1204 (420-270) 경기도군포시산본동 1091-1목련아파트 1235동705호	(65) 공개번호 (43) 공개일자

심사관 : 정소연

(54) 다이아몬드형 광케이블 망

명세서

도면의 간단한 설명

제 1도는 다이아몬드형 광망 구성도

제 2도는 본 고안의 사용 상태를 보인 예시도

<도면의 주요부분에 대한 부호의 설명>

11. 광케이블

12. 격자쇠

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

종래 사각형 광케이블 망은 단일 광케이블을 단일 방향으로 연속적으로 배열할 수 없고 종횡방향 구분이 있으며 일정 단위구간(예 10m단위)의 반복형태로 제작해야 되어 제작시 넓은 공간이 필요하고 작업성이 저하되며 설치현장에서 손상되었을 때 손상부위만을 새것으로 교체보수 할 수 없고 일정 단위구간 전체를 교체해야 되는 결점이 있다.

고안이 이루고자하는 기술적 과제

본 고안의 기술적 과제는 종래 사각형 광케이블 망의 이러한 결점을 해소하여 망조립 작업이 신속히 이루어지고 경제적이며 현장에서 광케이블망이 손상되었을 경우 손상 부위에 맞춰 새것으로 교체보수 가능한 광케이블망을 고안하는데 있다

고안의 구성 및 작용

본 고안의 다이아몬드형 광망은 단일 지그자그 형의 광케이블 종선(縱線)이 횡방향으로 일정간격(35cm정도)을 간격을 두고 반복되는 구조를 갖는다. 광케이블 종선의 길이는 울타리 경비구역 현장 높이에 맞춰질 수 있고 광케이블 망의 횡방향 길이는 울타리 경비구역에 맞춰질 수 있다. 그 결과 구멍형태가 다이아몬드형이 되고 격자점에서 두광케이블은 중첩되지 아니하고 2-3mm정도 간격을 두고 인접하게 된다. 두 인접 광케이블은 접합쇠를 사용하여 견고하게 상호 고정된다.

고안의 효과

제 2도에서 다이아몬드형 광망의 실시예가 도시되었다. 본 고안의 다이아몬드형 광망은 단일 광케이블을 경비구역 울타리 높이에 맞춰 지그자그 종선을 횡방향으로 일정간격(35cm정도)으로 이동하며 반복되므로 좁은 공간에서 제작이 가능하고 광케이블망의 횡방향 길이를 경비구역에 맞춰 제작될 수 있으며 설치후 손상시 손상부위에 맞춰 새 광케이블망으로 교체하여 보수 할 수 있는 이점이 있어 종래 사각형 광케이블망의 결점을 해소한다.

(57) 청구의 범위

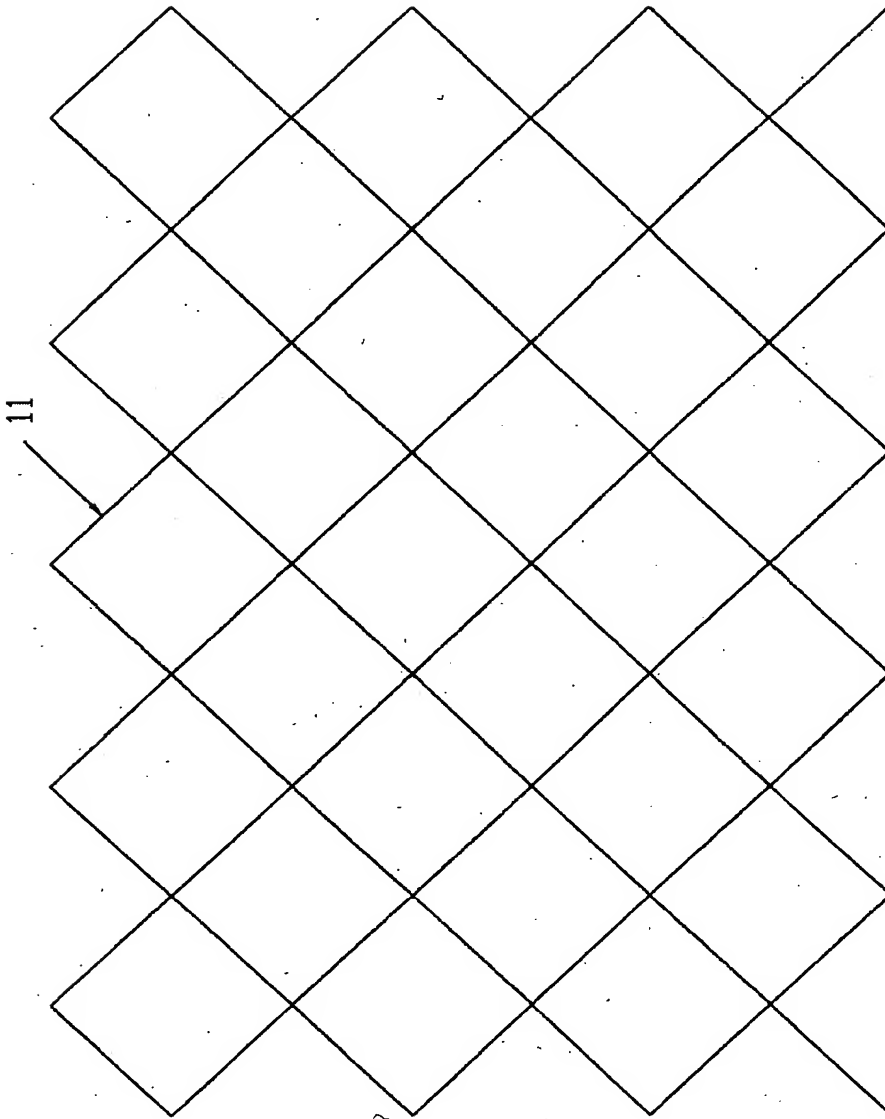
청구항 1

경비구역 울타리 높이에 맞춰 지그자그형 광케이블 종선을 횡방향으로 일정간격(35cm정도)으로 이동하며

반복되도록 배치하여 구멍형태가 다이아몬드형이 되는 것을 특징으로 하는 광케이블 망

도면

도면1



도면2

